General

Inhalt

Fünfte Folge. Band 11

Erstes Heft	Seite
K. Försterling-Köln, Über die Ausbreitung des Lichtes in in- homogenen Medien	1
L. Hamburger-Im Haag, Zur Elektrizitätsleitung und Struktur dünner Metallschichten. IV. Einige Anwendungen. (Mit 1 Figur)	40
Heinz Klug-Frankfurt a. M., Experimentelle Untersuchungen zur Schneidentonbildung. (Mit 15 Figuren)	53
Wilhelm Klose-Danzig, Über die Strömung verdünnter Gase durch Kapillaren. (Mit 8 Figuren)	73
Otmar Schellenberg-Heidelberg, Untersuchungen über die ultra- violette Emission der Calciumoxydphosphore	94
P. M. Wolf und N. Riehl-Berlin O17, Über die Zerstörung von Zinksulfidphosphoren durch α-Strahlung	103
W. J. Kalinin-Saratow (U. d. S. S. R.), Zur Frage der Erzeugung von Elektronenschwingungen nach Barkhausen-Kurz. (Mit 11 Figuren)	113
Redaktionsschluß am 2. September 1931	
Zweites Heft	
M. J. O. Strutt-Eindhoven (Holland), Über die Schallstrahlung einer mit Knotenlinien schwingenden Kreismembran. (Mit 2 Figuren)	129
F. Noether-Breslau, Über die Verteilung des Energiestroms bei der Totalreflexion. (Mit 1 Figur)	141
W. L. Barrow-Cambridge (Mass., USA.), Untersuchungen über den Heulsummer. (Mit 41 Figuren)	147
Wilhelm Müller-Frankfurt a. M., Fresnelsche Beugungs- erscheinungen; Interferenzen hoher Ordnungszahl. (Mit	
10 Figuren)	177

Inhalt

Emil Gust

Ern

Wer

Max

J. L.

Jam

Hei

Otto

W. I

M. L

M. V

	Seite
Max Trautz-Heidelberg, Die Reibung, Wärmeleitung und Diffusion in Gasmischungen. XIX. Temperaturkoeffizient, Zahlwert und Vorausberechnung der Gasreibung aus chemischer Formel	
und kritischer Temperatur	190
amplitude fester Körper. (Mit 3 Figuren)	233
Redaktionsschluß am 11. September 1931	
Drittes Heft	
A. Sommerfeld-München, Über die Beugung und Bremsung der Elektronen. (Mit 12 Figuren)	257
Bruno Claus-Halle a. d. S., Über den Gleichrichtereffekt und über Leuchterscheinungen an Carborundkristallen. (Mit 16 Figuren)	331
Gerhard Schneider-Tübingen, Auslösung von Sekundärelektronen durch Wasserstoffkanalstrahlen in Metallen. (Mit 14 Figuren)	357
Redaktionsschluß am 29. September 1931	
Viertes Heft	
Kurt Schneiderhan-München, Ferromagnetismus und elektrische Eigenschaften. III. Mitteilung Der Zusammenhang von Wider- standszunahme und Magnetisierung. (Mit 18 Figuren)	385
W. Arkadiew-Moskau, Über die Permeabilität bei Hochfrequenz. Einige Bemerkungen zu den Arbeiten des Hrn. R. Michels	
und des Hrn. M. Wien. (Mit 4 Figuren)	406
Hrn. Arkadiew	423
Max Wien-Jena, Über die Leitfähigkeit und Dielektrizitäts- konstante elektrolytischer Lösungen bei Hochfrequenz. (Mit 13 Figuren)	429
Fritz Sauter-Leipzig, Über den atomaren Photoeffekt in der K- Schale nach der relativistischen Wellenmechanik Diracs	454
Johann Fischer-Zürich, Über die retardierten Matrixelemente in der Theorie der Streuung und Absorption von Röntgen-	
strahlen	489

Inhalt	VI
Fünftes Heft	Selte
Emil Warburg†, Nachruf von E. Grüneisen. (Mit einem Bildnis) Gustav Schwenker-Heidelberg, Über eine wesentliche Ver- feinerung der Oberflächenspannungsmessung nach der Bügel- methode und über die Oberflächenspannung verdünnter Salz-	521
lösungen. (Mit 15 Figuren)	525
Ernst Münter-Königsberg, Experimentelle Untersuchungen über Diffusion von Flüssigkeiten. (Mit 20 Figuren)	558
Werner Kleen-Hamburg, Über den Durchgang der Elektrizität durch metallische Haardrähte. (Mit 15 Figuren)	579
Max Trautz und Ernst Gabriel-Heidelberg, Die Reibung, Wärmeleitung und Diffusion in Gasmischungen. XX. Die Rei- bung des Stickoxyds NO und seiner Mischung mit N ₂	606
J. Laß und E. Rupp-Berlin-Reinickendorf, Elektronenbeugung an Zinkeinkristallen. (Mit 3 Figuren)	611
V. Petržílka-Prag, Über den Zusammenhang zwischen den optischen und piezoelektrischen Eigenschaften der schwingenden	0.00
Quarzplatten. (Mit 14 Figuren)	623
Heinz Kiessig-Berlin-Charlottenburg, Bemerkungen zu einer Arbeit von H. W. Edwards über Totalreflexion von Röntgen-	
strahlen	645
Otto Gaertner-Bonn a. Rh., Berichtigung	648
Redaktionsschluß am 27. Oktober 1931	
Sechstes Heft	
E. Goens-Charlottenburg, Über die Bestimmung des Elastizitäts- moduls von Stäben mit Hilfe von Biegungsschwingungen. (Mit	649
2 Figuren)	679
M. Le Blanc und H. Sachse-Leipzig, Die Elektronenleitfähigkeit der Kupferoxyde. (Mit 5 Figuren)	727
M. Wien-Jena, Berichtigung	736
Otto Beeck und J. Carlisle Mouzon-Pasadena (Calif.), Die Ionisation von Edelgasen durch langsame Alkaliionen. Teil II:	
Krypton und Xenon. (Mit 3 Figuren)	737

	Selt
Fritz Kirchner-München, Elektroneninterferenzen im Kristall- gitter. (Mit 11 Figuren, darunter 2 Tafeln)	
H. O. Kneser-Marburg, Zur Dispersionstheorie des Schalles. (Mit	701
2 Figuren)	761
Siebentes Heft	- 4
H. O. Kneser-Marburg, Die Dispersion hochfrequenter Schallwellen in Kohlensäure. (Mit 9 Figuren)	777
Erik Rudberg-Swarthmore (Pennsylvania), Zur Deutung der Energieverluste mittelschneller Elektronen in Stickstoff und Kohlenmonoxyd. (Mit 3 Figuren)	802
R. Seeliger und R. Hirchert-Greifswald, Über die Elektronen-	002
temperaturen in Edelgasen. (Mit 16 Figuren)	817
Otto Beeck und Carlisle Mouzon-Pasadena (Calif.), Über den Einsatz der Ionisation in Edelgasen durch Stoß positiver	
Alkaliionen. (Mit 4 Figuren)	858
Erwin Breunig-Mannheim, Die spektrale Verteilung der durch Licht hervorgerufenen Dielektrizitätskonstantenänderung des ZnSCu-Phosphors an dünnen Schichten. (Mit 6 Figuren)	863
W. Hanle-Jena, Untersuchungen über die zirkulare Polarisation der Ramanlinien. I. (Mit 3 Figuren)	
Redaktionsschluß am 23. November 1931	
Achtes Heft	
E. Giebe und E. Blechschmidt-Berlin-Charlottenburg, Über den Einfluß der Magnetisierung auf den Elastizitätsmodul bei Deh-	00=
nungsschwingungen ferromagnetischer Stäbe. (Mit 15 Figuren)	905
Alfred Schulze-Berlin-Charlottenburg, Über Hysteresiserscheinungen bei der Magnetostriktion. (Mit 8 Figuren)	937
G. Szivessy und A. Dierkesmann-Bonn, Über eine empfindliche Methode zur Messung schwach elliptisch polarisierten Lichtes.	040
(Mit 8 Figuren)	949
Walter König-Gießen, Zur Geschichte der Entdeckung des kritischen Zustandes.	985
Karl Fritz-Köln a. Rh., Die Messung der ponderomotorischen Strahlungskraft auf Resonatoren im elektromagnetischen Feld.	
(Mit 22 Figuren)	987

Redaktionsschluß am 12. Dezember 1931

n - i - e s . . s